重力と質量

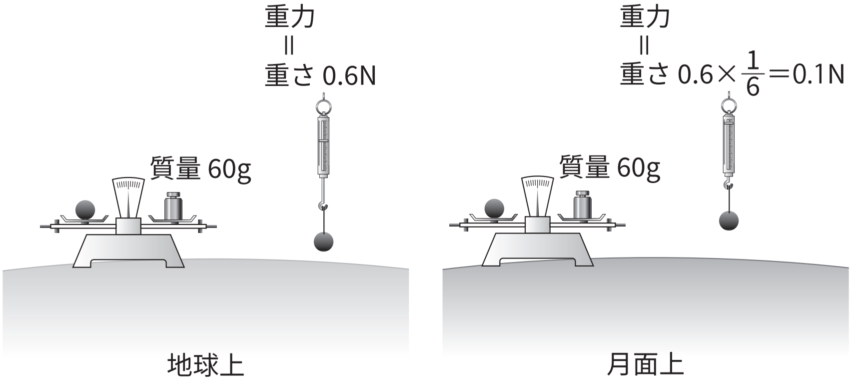
ポイント　重力(じゅうりょく)と質量(しつりょう)のちがい

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

場所によって変わらない，物体そのものの量を＿**質量**＿という。
└ 図1

重力は場所が変わると＿**変化する**＿。
└ 図1

図1 重力と質量



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 重さの単位を表す記号は何か。 ＿＿＿＿ N

(2) 質量は場所が変わると変化するか。 ＿＿＿＿ 変化しない

(3) 重力は場所が変わると変化するか。 ＿＿＿＿ 変化する

(4) 無重力の宇宙では重さはあるか，ないか。 ＿＿＿＿ ない

(5) 重さを直接はかることができるのは，ばねばかりと上皿てんびんのどちらか。 ＿＿＿＿ ばねばかり

(6) 上皿てんびんではかることができるのは，重力と質量のどちらか。 ＿＿＿＿ 質量

(7) 月の重力は地球の6分の1である。質量300gの物体を月で上皿てんびんにのせると，何gの分銅（ふんどう）とつり合うか。 ＿＿＿＿ 300g